RW-4040　導入説明書
Windows 7/ Vista 用

バージョン 2.27

2010 年 11 月

シャープ株式会社

はじめに

本書は、IC カードリーダライタ RW-4040 を使用するため、お使いのパソコンにデバイスドライバソフトウェア（以下「ドライバソフト」と記載）をインストールする方法について記述しています。
Windows 7 及び Windows Vista へのドライバソフトのインストールはバージョン 2.27 をご使用ください。Windows XP、Windows 2000 は旧バージョン 2.14 をご使用ください。

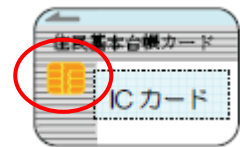
- Microsoft、Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国々における登録商標または商標です。
- その他、本文中に記載される会社名や製品名は各社の登録商標または商標です。

目次

１． ご注意

初めて RW-4040 を使用するときは、パソコンにドライバソフトをインストールする必要があります。ドライバソフトはパソコンから RW-4040 を動作させるために必要なソフトウェアです。

<u>インストール中に指示があるまでは、RW-4040 をパソコンに接続しないでください。</u>

RW-4040 は、接触型 IC カードに対応しています。
お持ちの IC カード表面に、金属端子が付いているものが、接触型 IC カードです。 金属端子のない IC カードでは使用出来ません。

2. 動作環境

この導入説明書で説明する RW-4040 用の PC/SC 仕様のドライバソフト バージョン 2.27 は次の環境で動作します。

● パソコン本体

Windows7 または Windows Vista が搭載され、USB ポートを装備していること。
（Windows XP、Windows 2000 搭載パソコンについては、旧インストーラをご利用ください）

3. インストール方法のご紹介

初めて RW-4040 を使用するときは、パソコンにドライバソフトをインストールする必要があります。ドライバソフトはパソコンから IC カードリーダライタ RW-4040 を動作させるために必要なソフトウェアです。ドライバソフトをインストールするには2通りの方法があります。

ひとつは、インターネットに接続して Windows Update によるインターネットからのインストールが可能です。（第４章をご覧ください。）OS の設定やネットワーク/セキュリティの設定によっては、Windows Update によるインストールをご利用いただけない場合があります。
この方法がご利用いただけない場合には、もう一方の方法であるドライバソフトのインストーラをご使用ください。インストーラはシャープホームページ http://www.sharp.co.jp/iccrw/index.html からダウンロードすることができます。（第５章をご覧ください。）

<RW-4040 ドライバソフトインストール方法の対応表>

ドライバソフトバージョン	OS	インターネットに接続して Windows Update によるインストール	インストーラを使ってインストール	備考
2.27	Windows 7 (32/64bit)	○	○ (新版)	本書で説明します
	Windows Vista (32/64bit)	○	○ (新版)	
2.14	Windows Vista (32bit)	×	○ (旧版)	旧版の説明書をお読みください
	Windows XP (32bit)	×	○ (旧版)	
	Windows 2000	×	○ (旧版)	
2.06	Windows Me	×	○ (旧版)	
	Windows 98SE	×	○ (旧版)	

本書では次章以降に下記の構成にて、インストール手順を説明しています。

※ お客様の環境に合わせて どちらかの方法にてインストールを行ってください。

４．インターネットに接続してインストール

４．１ 概要

Windows 7 および Windows Vista では、インターネットに接続して Windows Update によるインターネットからのインストールが可能です。ここでは、Windows Update を使ってドライバソフトをインストールする場合のパソコンの確認・設定方法、およびインストール手順について説明いたします。ただし、パソコンの設定やネットワークセキュリティの設定によっては Windows Update によるインストールができないことがあります。ウイルスセキュリティソフト/ ネットワークセキュリティソフトでは意図的に条件をブロックする設定になっている場合もありますので、これらの場合にはドライバソフトインストーラをダウンロードしてインストールしてください。

４．２ ドライバソフトのインストール前に

ドライバソフトをインストールする前に、次のことをご確認ください。

◎ インターネットに接続していることが前提になります。

◎ ドライバソフトのインストールを行うには、管理者権限(Administrator 権限)のあるユーザーアカウントが必要です。標準ユーザーアカウントではドライバソフトのインストールができない場合がありますので、管理者権限(Administrator 権限)のあるユーザーで必ずログオンしてください。

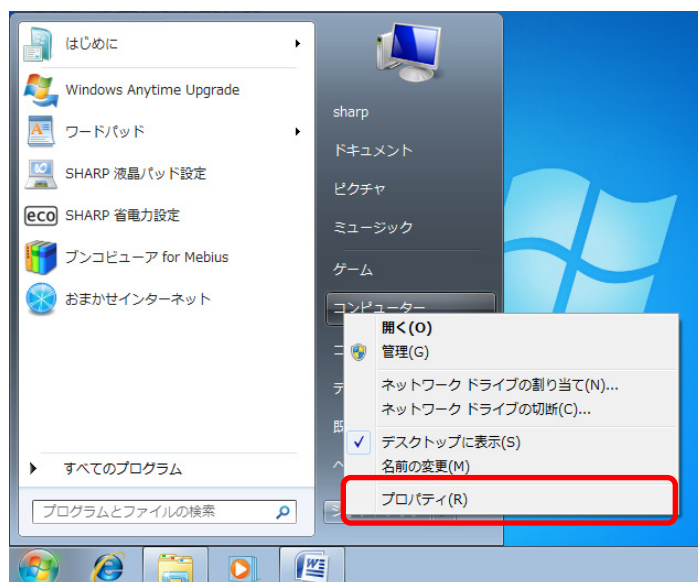
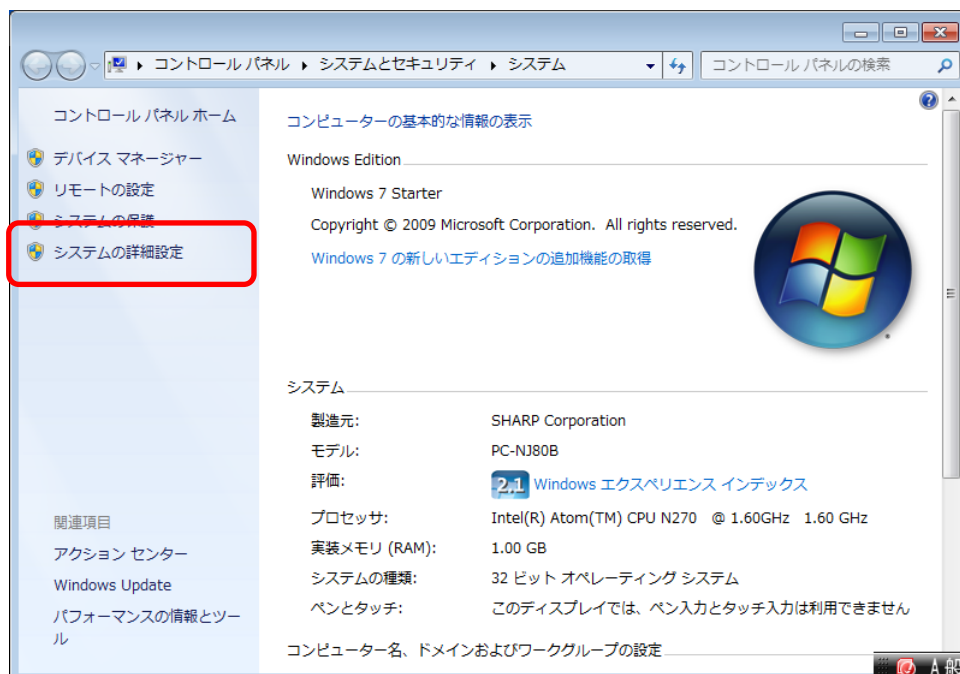
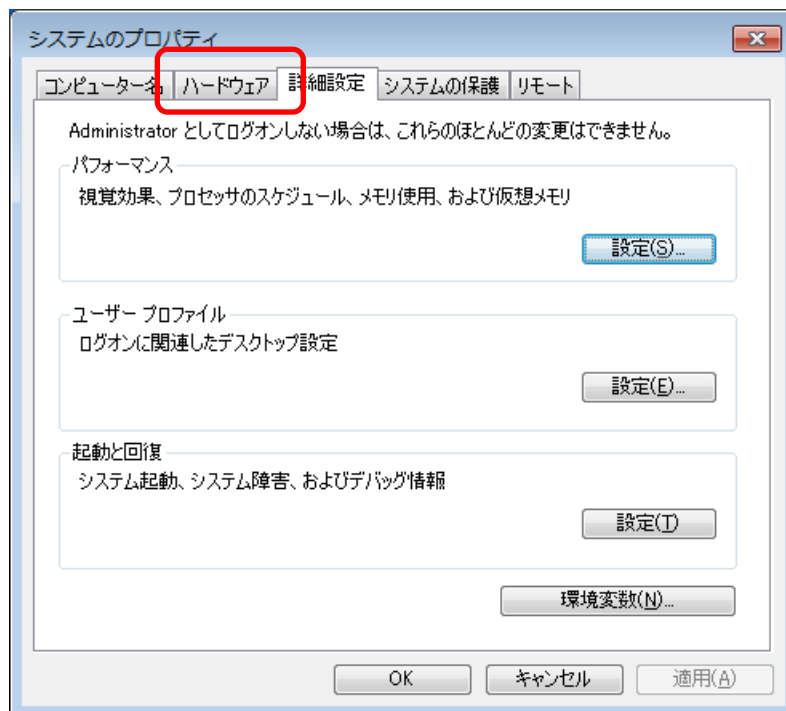
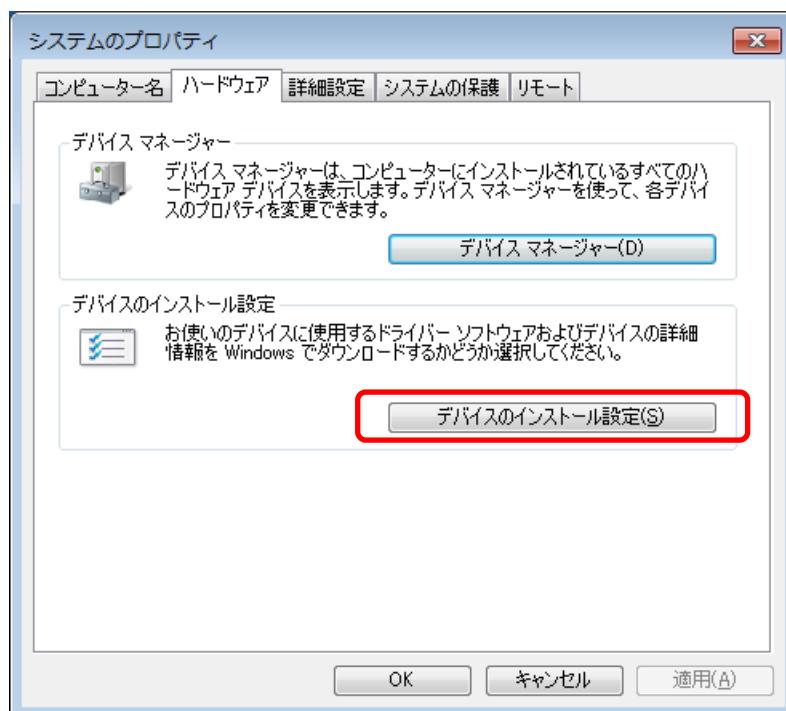
◎ Windows Update で Windows を最新の状態にしてください。(※1)

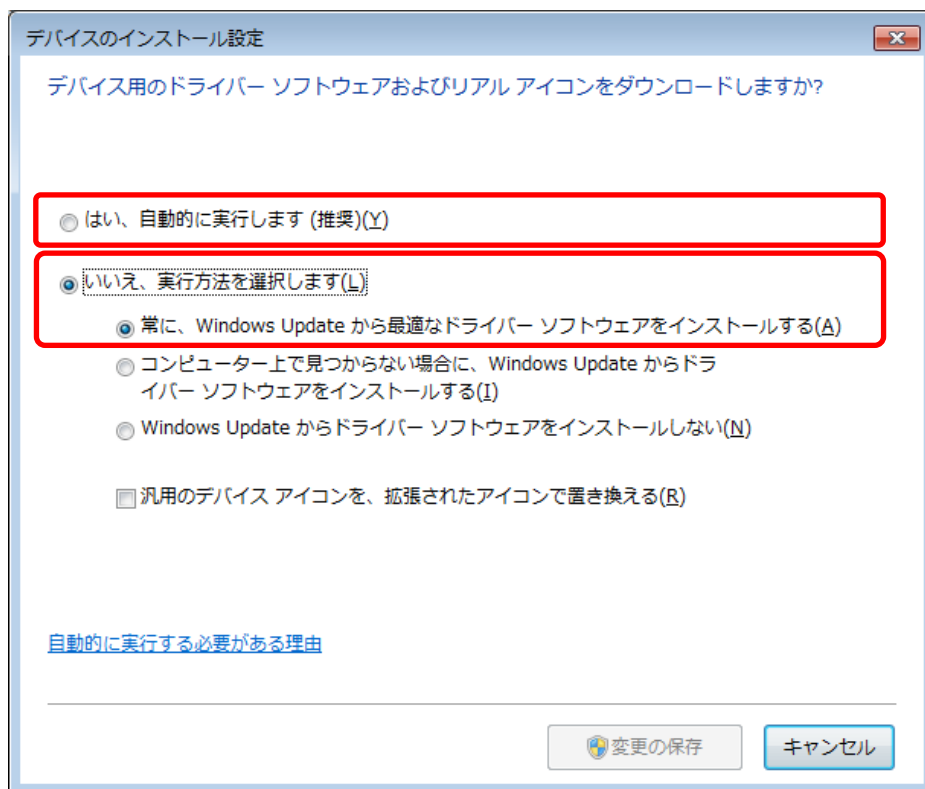
◎ 他の起動中のアプリケーションは全て終了してから インストール作業を開始してください。

※1：Windows Update で Windows を最新の状態にするには、スタートメニューから[すべてのプログラム]-[Windows Update]を実行します。

4．3 Windows 7の場合（インターネットに接続してインストール）

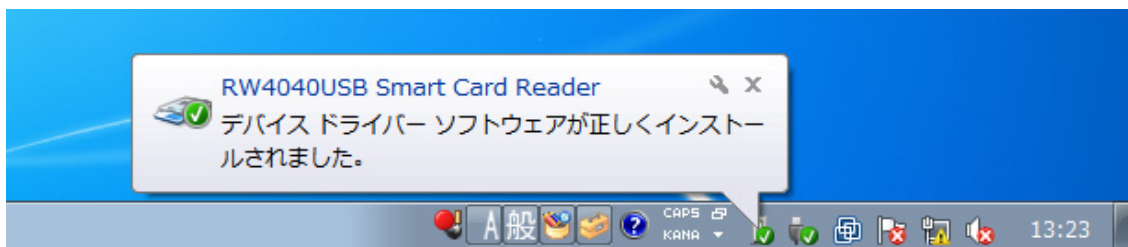
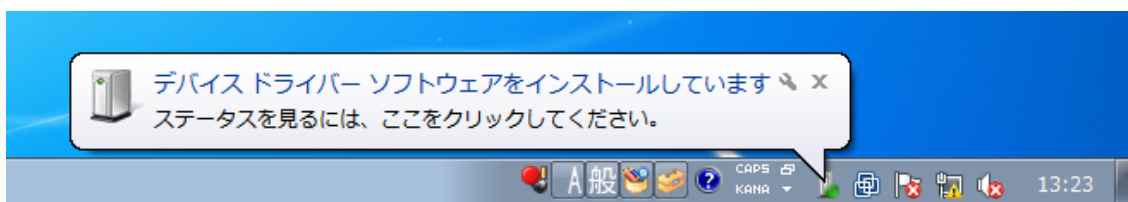
4．3．1 「デバイスのインストール設定」の確認・設定方法

(1) [スタート]ボタンから [コンピューター]を右クリックし、[プロパティ(R)]を開きます。

[システムの詳細設定]をクリックします。

(2) 「ユーザーアカウントの制御」「次のプログラムにこのコンピュータの変更を許可しますか？」とメッセージが表示されれば、「はい(Y)」をクリックします。(ご使用のパソコンのユーザーアカウント制御の設定によって、表示されない場合もあります。) 「システムのプロパティ」が開きますので、「ハードウェア」のタブをクリックします。

(3) 「デバイスのインストール設定 (S)」のボタンをクリックします。

(4) 「デバイスのインストール設定」を確認

「はい、自動的に実行します(推奨)(Y)」、または「いいえ、実行方法を選択します(L)」「常に、Windows Update から最適なドライバーソフトウエアをインストールする(A)」が選択されていることを確認します。

注:「はい、自動的に実行します(推奨)(Y)」のラジオボタンが選択されているときには、「常に、Windows Update から・・・・」以下は表示されません。

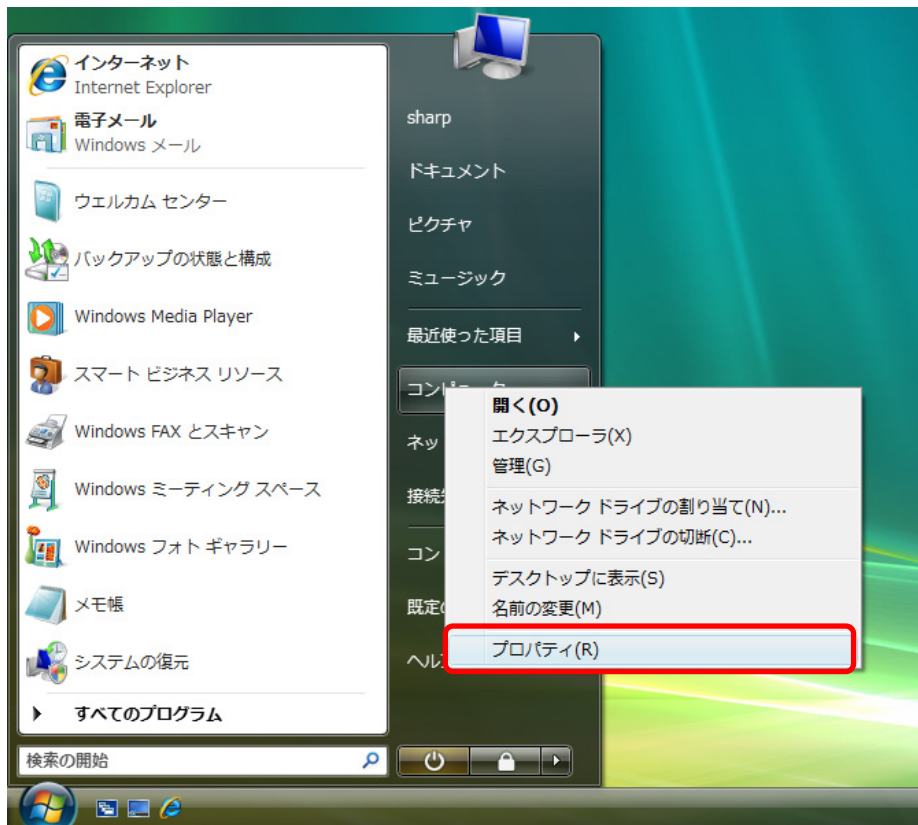
４．３．２ ドライバソフトのインストール

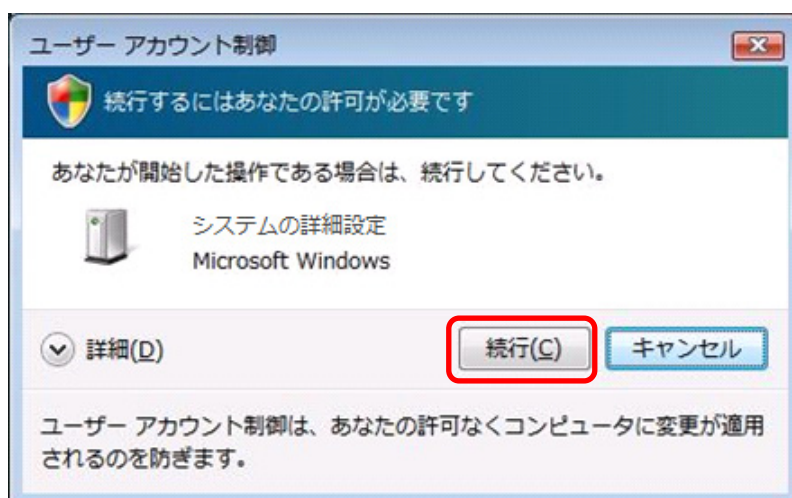
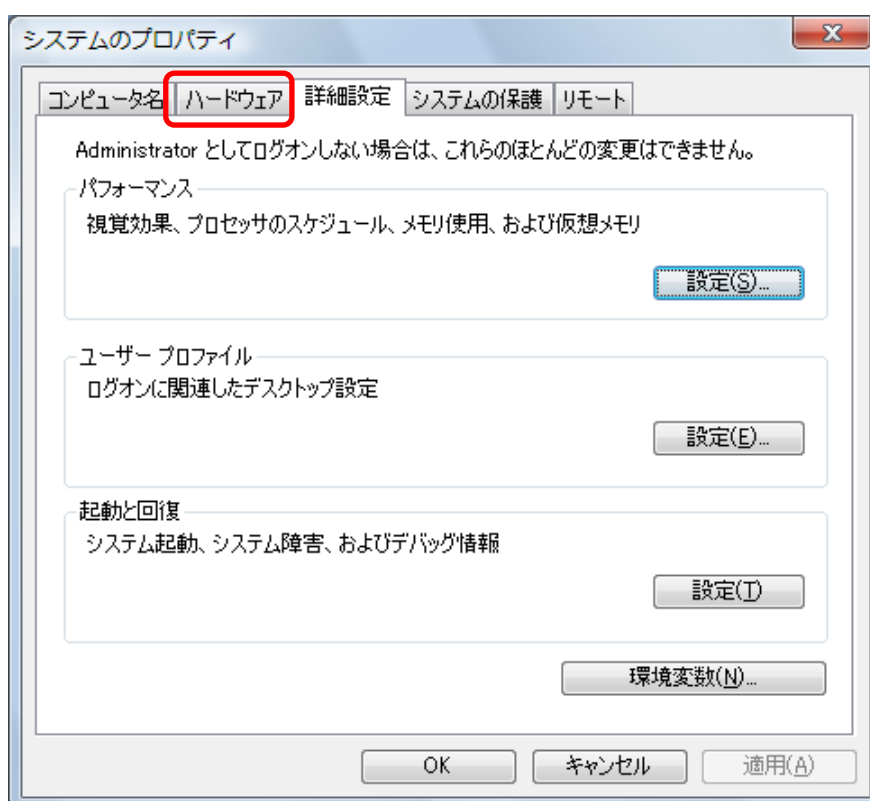
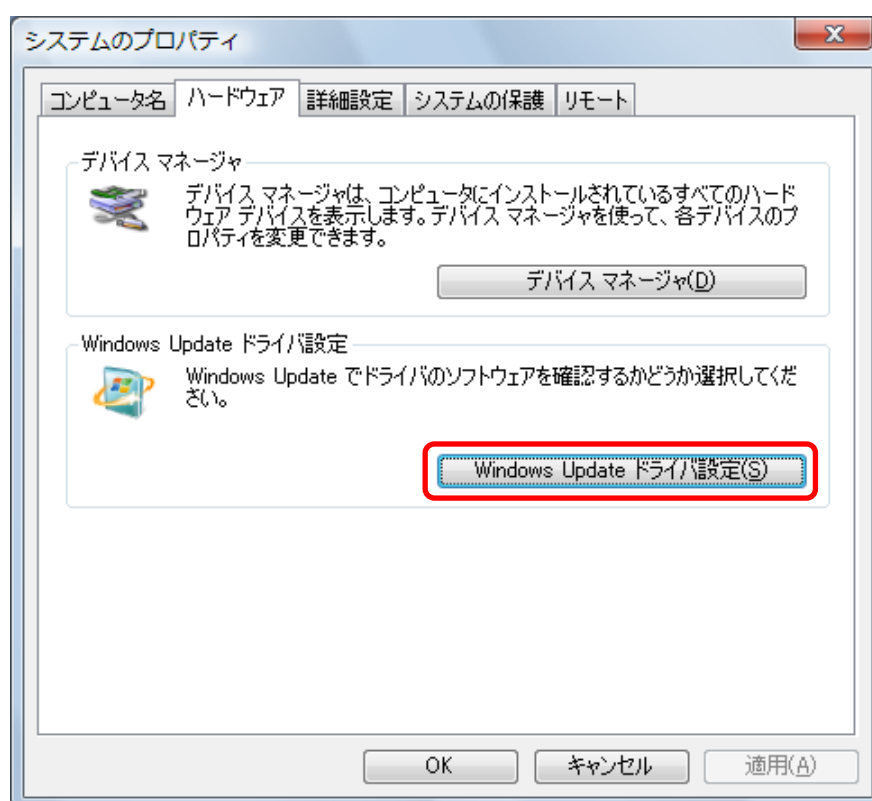
(1) パソコンの電源を入れて、Windows を起動します。
管理者権限のあるユーザーアカウントでログオンしてください。
インターネットに接続していることを確認してください。
他の起動中のアプリケーションはすべて終了してください。
４．３．１ 「デバイスのインストール設定」の確認・設定方法をご確認ください。

(2) RW-4040 の USB コネクタをパソコンの USB 端子に接続してください。
パソコン画面下部に、「デバイスドライバーソフトウェアをインストールしています。」の画面が表示されます。しばらくすると「RW-4040 USB Smart Card Reader デバイスドライバーソフトウェアが正しくインストールされました。」と表示され、ドライバソフトのインストールが完了します。

この状態で、RW-4040 の緑 LED ランプが点滅（1秒間に約1回点滅）していればドライバソフトのインストールは終了です。

4．4 Windows Vista の場合（インターネットに接続してインストール）

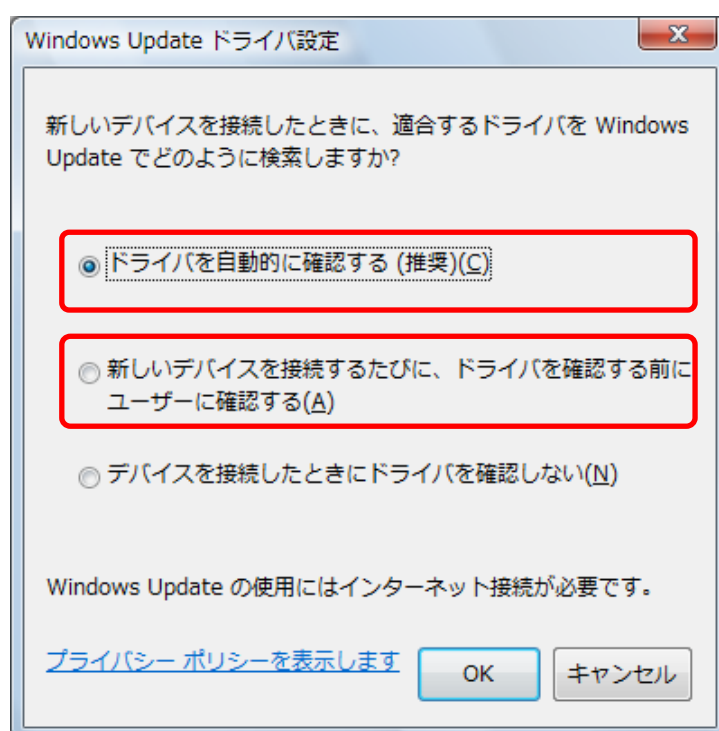
4．4．1 「Windows Update ドライバ設定」の確認・設定方法

(1) [スタート]ボタンから [コンピュータ]を右クリックし、[プロパティ]を開きます。

[システムの詳細設定(A)]をクリックします。

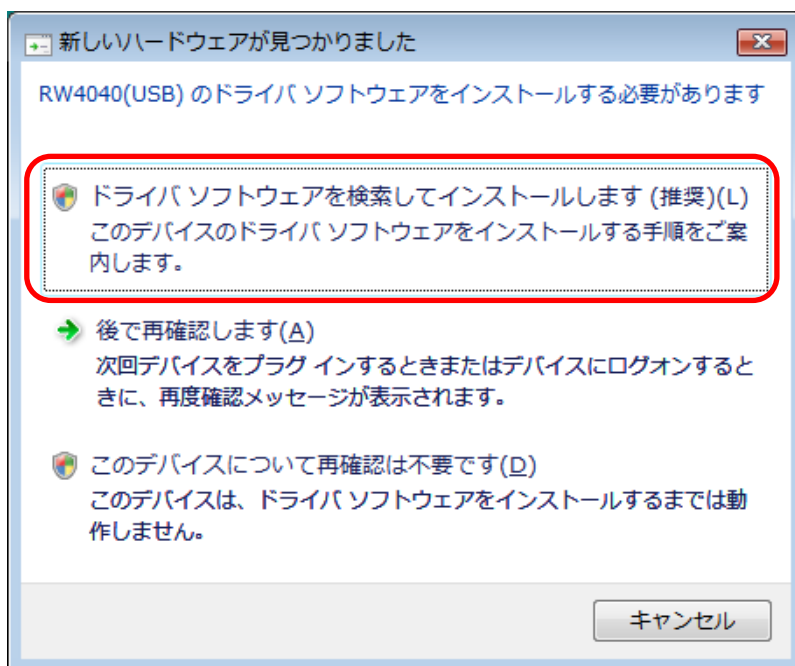
「続行するにはあなたの許可が必要です」とメッセージが表示されれば、「続行(C)」をクリックします。（ご使用のパソコンのユーザーアカウント制御の設定によって、表示されない場合もあります。）

(2) 「システムのプロパティ」が開きますので、「ハードウェア」のタブをクリックします。

(3) 「Windows Update ドライバの設定(S)」のボタンをクリックします。

(4) 「Windows Update ドライバの設定」を確認

「ドライバを自動的に確認する(推奨)(C)」または

「新しいデバイスを接続するたびに、ドライバを確認する前にユーザーに確認する(A)」

のチェックボックスが選択されていることを確認します。

４．４．２ ドライバソフトのインストール

(1) パソコンの電源を入れて、Windows Vista を起動します。
管理者権限のあるユーザーアカウントでログオンしてください。
インターネットに接続していることを確認してください。
他の起動中のアプリケーションはすべて終了してください。
４．４．１「Windows Update ドライバ設定」の確認・設定方法をご確認ください。

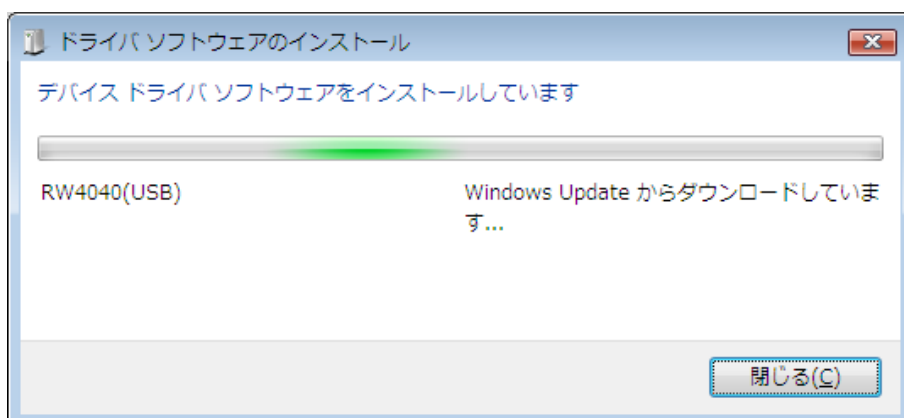
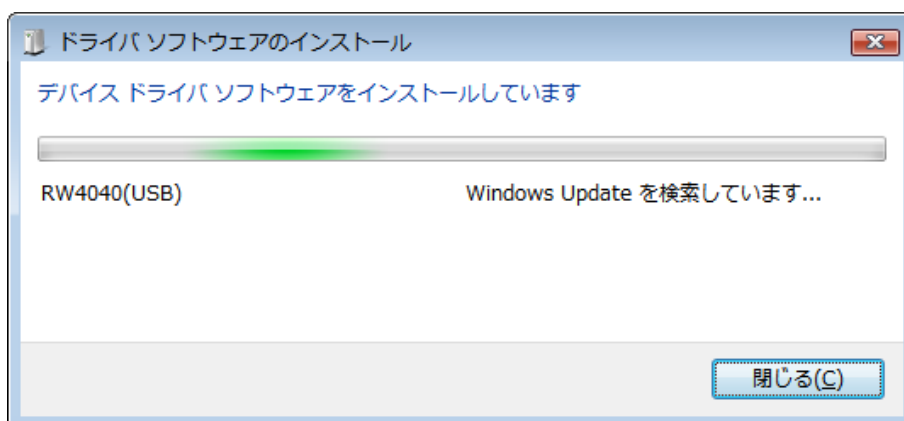
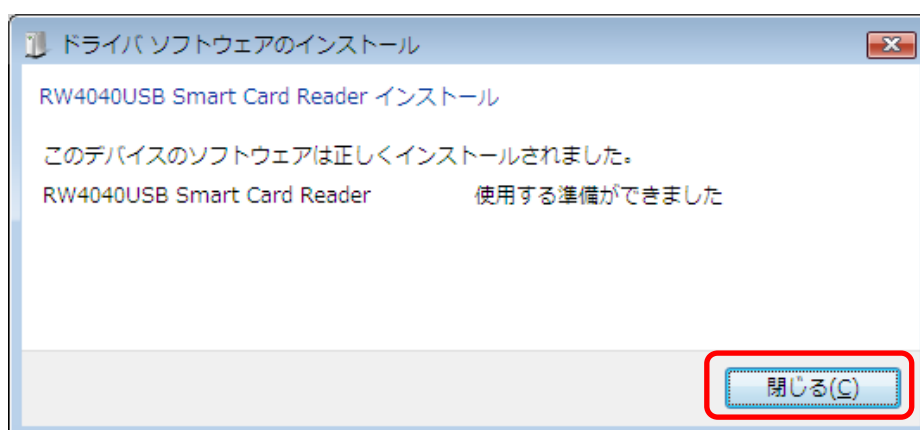
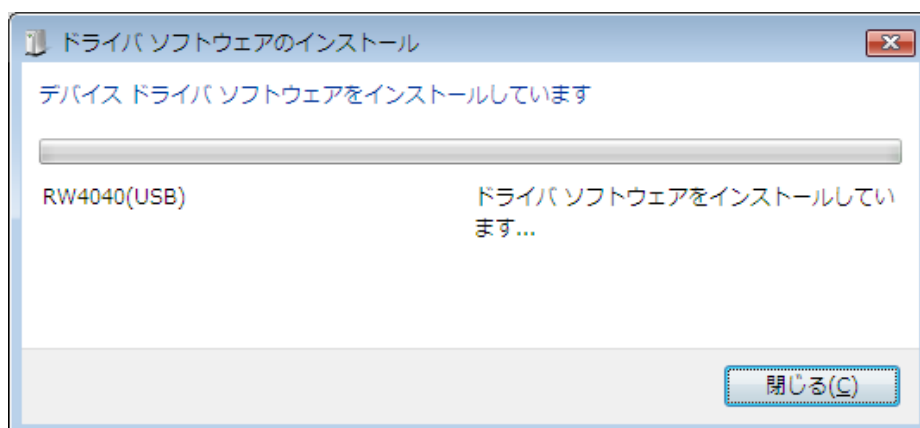
(2) RW-4040 の USB コネクタをパソコンの USB 端子に接続してください。
「新しいハードウェアが見つかりました」の画面が表示されますので、「ドライバソフトウェアを検索してインストールします（推奨）（L）」をクリックしてください。

(3) 続いて「ユーザーアカウント制御」「続行するにはあなたの許可が必要です」の画面が表示された場合には、「続行（C）」をクリックしてください。

(4) ドライバソフトのインストールが開始されます。

「Windows Update ドライバ設定」が「ドライバを自動的に確認する」に設定されている場合と、「新しいデバイスを接続するたびに、ドライバを確認する前にユーザーに確認する」に設定されている場合では、表示される画面が異なります。

≪「Windows Update ドライバ設定」が「ドライバを自動的に確認する(推奨)(C)」に設定されている場合≫

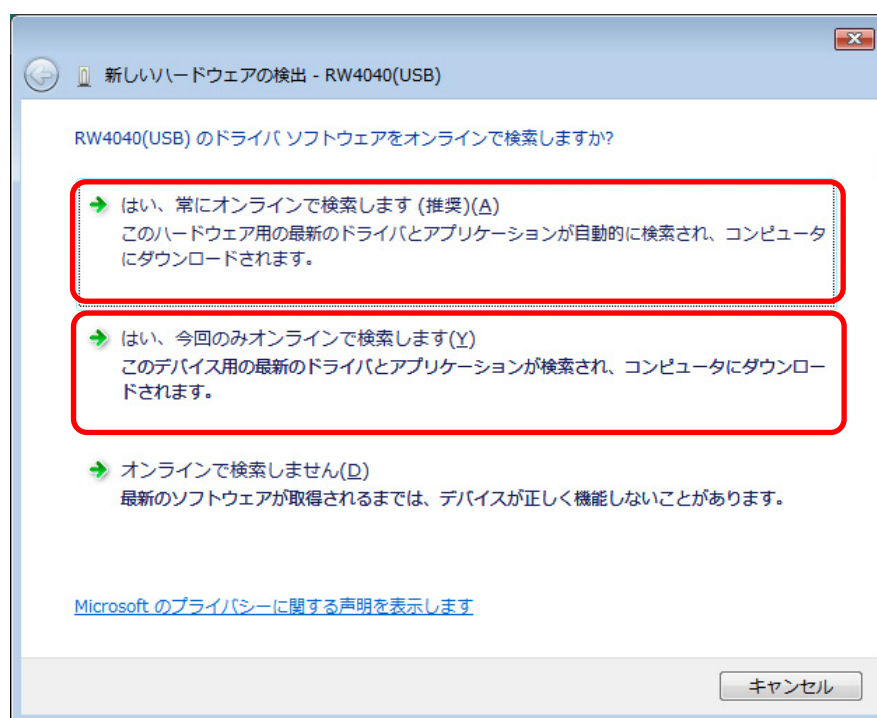
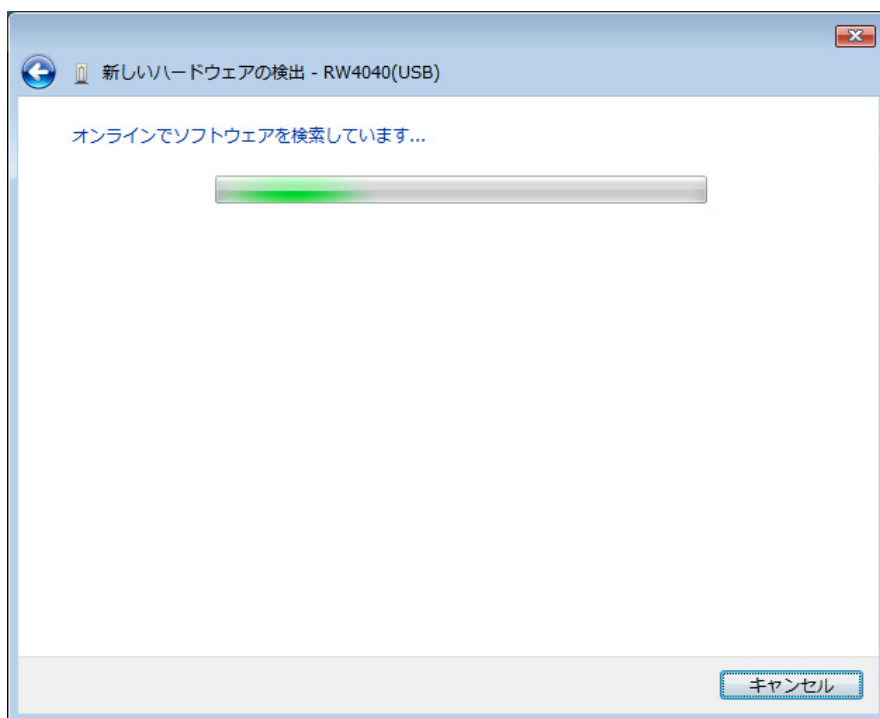
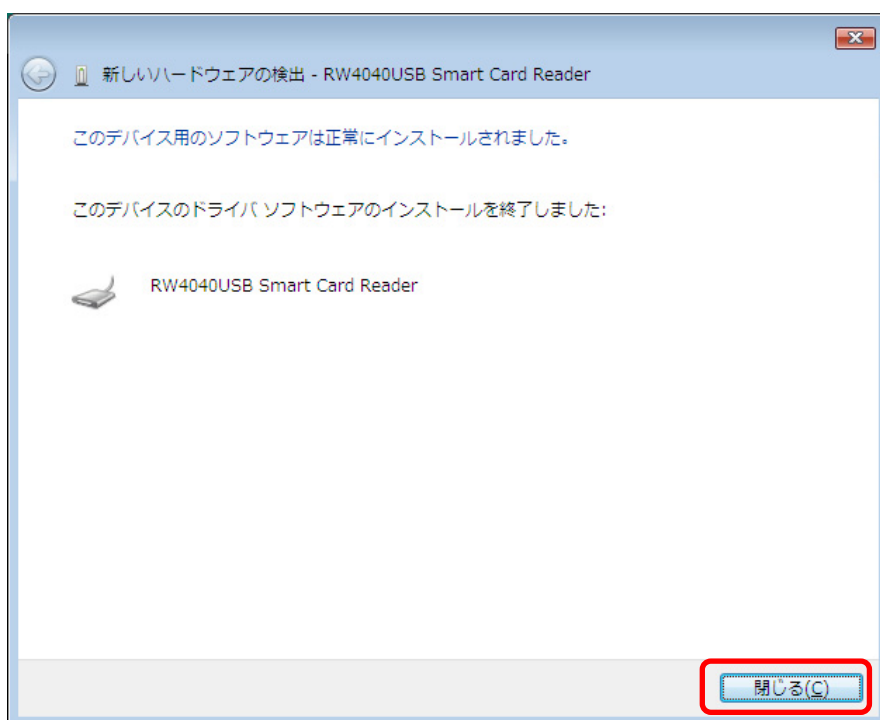
(4．4．1「Windows Update ドライバ設定」の確認・設定方法を参照してください。)

以下のような画面が表示され(画面遷移し)、ドライバソフトのインストールが行われます。
RW-4040 が使用可能な状態になるまでは 数分かかる場合があります。
※パソコンの設定条件によっては本書の画面表示とは異なることがあります。

ドライバソフトのインストールが終了すると、上図のように「RW4040USB Smart Card Reader 使用する準備ができました」というメッセージが表示されます。「閉じる(C)」ボタンをクリックして終了します。 この状態で、RW-4040 の緑 LED ランプが点滅(1秒間に約1回点滅)していればドライバソフトのインストールは終了です。

≪「Windows Update ドライバ設定」が「新しいデバイスを接続するたびに、ドライバを確認する前にユーザーに確認する(A)」に設定されている場合≫

（4．4．1「Windows Update ドライバ設定」の確認・設定方法を参照してください。）

以下のような画面が表示され(画面遷移して)、ドライバソフトのインストールが行われます。
RW−4040 が使用可能な状態になるまでは 数分かかる場合があります。
※パソコンの設定条件によっては本書の画面表示とは異なることがあります。

「ドライバソフトウェアをオンラインで検索するか」という画面が表示されるので、「はい、常にオンラインで検索します(推奨)(A)」または「今回のみオンラインで検索します(Y)」をクリックします。

続いて 下図のような「インストールしています…」という画面が表示されます。

インストールが完了すると、下図のような「インストールを終了しました」という画面が表示されますので、「閉じる」ボタンをクリックしインストールを終了します。

この状態で、RW-4040の緑LEDランプが点滅（1秒間に約1回点滅）していればドライバソフトのインストールは終了です。

補足：タスクバー右側に下記のようなポップアップメッセージが表示される場合があります。

5. ドライバソフトインストーラを使ってインストール

5．1　準備：ドライバソフトインストーラのダウンロード

Windows Update によるインストールができない場合は、ドライバソフトインストーラをダウンロードしてインストールします。ドライバソフトインストーラはシャープホームページ http://www.sharp.co.jp/iccrw/index.html からダウンロードしてください。

5．2　ドライバソフトのインストール前に

ドライバソフトをインストールする前に、次のことをご確認ください。

◎ ドライバソフトのインストールを行うには、管理者権限(Administrator 権限)のあるユーザーアカウントが必要です。管理者権限(Administrator 権限)のあるユーザーでログオンしてください。

◎ 他の起動中のアプリケーションは全て終了してから インストール作業を開始してください。

◎ RW-4040 は、ドライバソフトのインストールが完了するまで USB 端子に接続しないでください。

5．3 Windows 7の場合（ドライバソフトインストーラ）

(1) ダウンロードした RW-4040 用ドライバソフトインストーラのアイコン をダブルクリックします。

「ユーザーアカウント制御」の画面が表示された場合は、「はい(Y)」をクリックしてください。

(2) インストーラ画面が表示されますので、「インストール」ボタンをクリックします。

※エクスプローラ等の下にインストーラ画面が隠れる場合がありますので、その場合はタスクバーの「RW-4040 ドライバソフトインストーラ」をクリックして、画面を上に出してから操作を続けてください。

(3) インストールの開始確認画面が表示されますので、「次へ」ボタンをクリックします。

(4) インストール中 次のような画面が表示されますので、しばらくお待ちください。

(5) 「完了」ボタンをクリックして終了してください。

「IC カードリーダライタ RW-4040 用ドライバソフトのインストールが完了しました。」と表示されたら、RW-4040 をパソコンの USB ポートに接続して、「完了」ボタンをクリックしてください。

補足：RW-4040 を接続して デバイスが使用可能な状態になるまでに、画面右下に下図のようなポップアップメッセージが表示される場合があります。

【接続した直後に表示される画面】

【デバイス設定が完了した直後に表示される画面】

(6) RW-4040 の緑 LED ランプが点滅（1秒間に約1回点滅）していればドライバソフトのインストールは終了です。

5．4 Windows Vista の場合（ドライバソフトインストーラ）

(1) ダウンロードした RW-4040 用ドライバソフトインストーラのアイコン をダブルクリックします。

「ユーザーアカウント制御」の画面が表示された場合は、「続行(C)」をクリックしてください。

(2) インストーラ画面が表示されますので、「インストール」ボタンをクリックします。

※エクスプローラ等の下にインストーラ画面が隠れる場合がありますので、その場合はタスクバーの「RW-4040 ドライバソフトインストーラ」をクリックして、画面を上に出してから操作を続けてください。

(3) インストールの開始確認画面が表示されますので、「次へ」ボタンをクリックします。

(4) インストール中 次のような画面が表示されますので、しばらくお待ちください。

(5) 「完了」ボタンをクリックして終了してください。
「IC カードリーダライタ RW−4040 用ドライバソフトのインストールが完了しました。」と表示されたら、RW−4040 をパソコンの USB ポートに接続して、「完了」ボタンをクリックしてください。

補足：RW−4040 を接続して デバイスが使用可能な状態になるまでに、画面右下に下図のようなポップアップメッセージが表示される場合があります。

【接続した直後に表示される画面】

【デバイス設定が完了した直後に表示される画面】

(6) RW-4040 の緑 LED ランプが点滅(1秒間に約1回点滅)していればドライバソフトのインストールは終了です。

６. ドライバソフトの削除

６．１　準備

RW-4040 のドライバソフトの削除は、RW-4040 のドライバソフトインストーラを使って行います。Windows Update によるインターネットからのインストールを行った場合や、ドライバソフトのインストール時に使用したドライバソフトインストーラが無い場合は、シャープホームページ http://www.sharp.co.jp/iccrw/index.html からダウンロードしてください。

６．２ ドライバソフトを削除する前に

ドライバソフトを削除する前に、次のことをご確認ください。

◎ ドライバソフトを削除するには、管理者権限(Administrator 権限)のあるユーザーアカウントが必要です。管理者権限(Administrator 権限)のあるユーザーでログオンしてください。

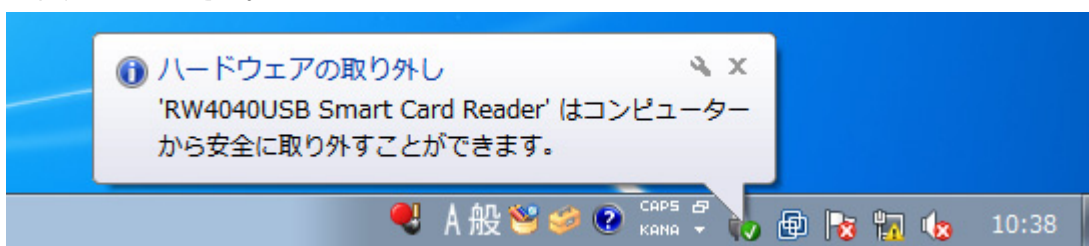
◎ 他の起動中のアプリケーションは全て終了してから ドライバソフトの削除を開始してください。

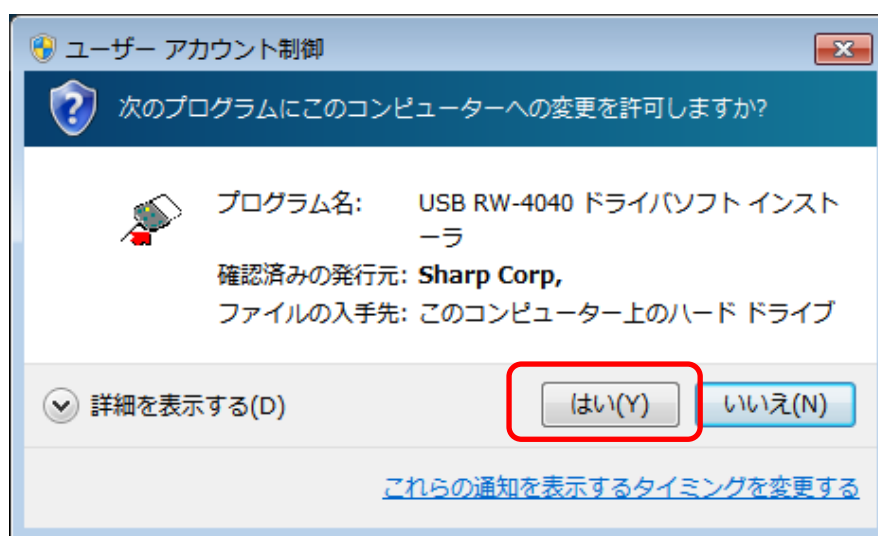
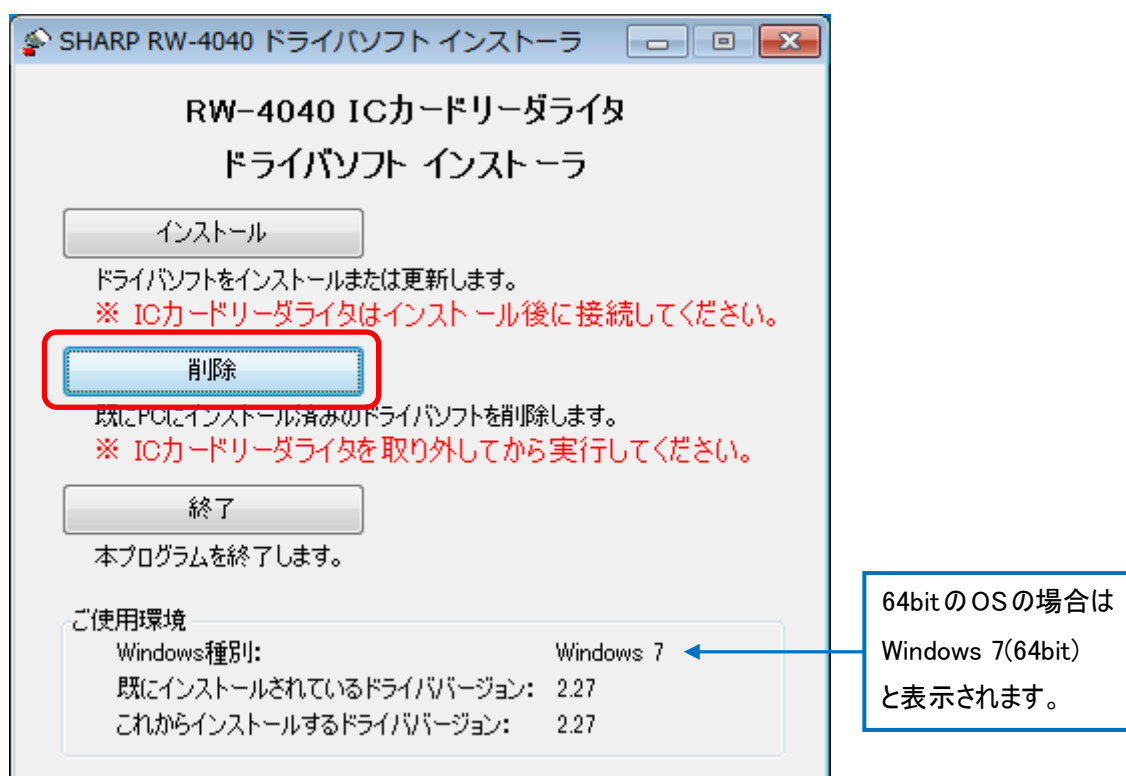
6．3 Windows 7の場合（ドライバソフトの削除）

(1) RW−4040 を USB 端子から取り外します。

タスクトレイ内の下記のアイコンをクリックします。（隠れている場合は△を押してポップアップ表示させてください。）

「RW4040（USB）の取り出し」をクリックします。

RW−4040 を取り外す準備ができると次の画面が表示されますので、RW−4040 を USB 端子から取り外してください。

(2) ドライバソフトインストーラのアイコン をダブルクリックします。

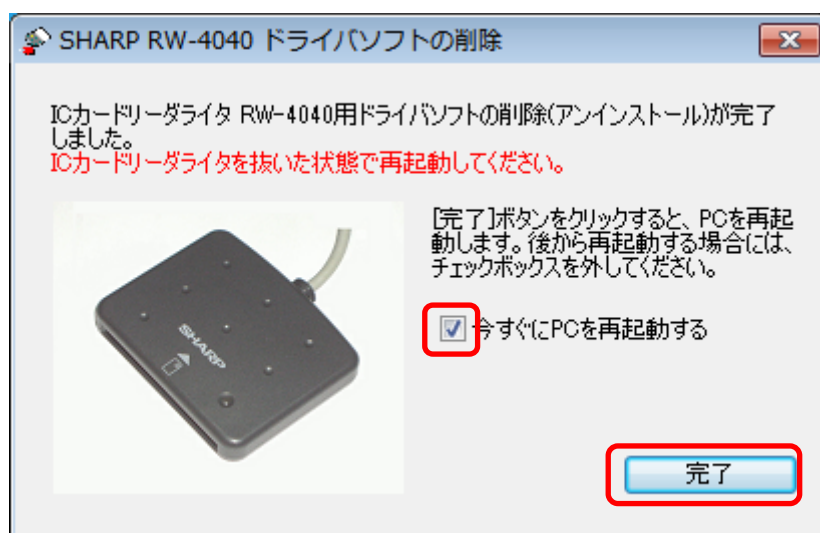
「ユーザーアカウント制御」の画面が表示された場合は、「はい(Y)」をクリックしてください。

(3) インストーラ画面が表示されますので、「削除」ボタンをクリックします。

(4) ドライバソフトの削除確認画面が表示されますので、「次へ」ボタンをクリックします。

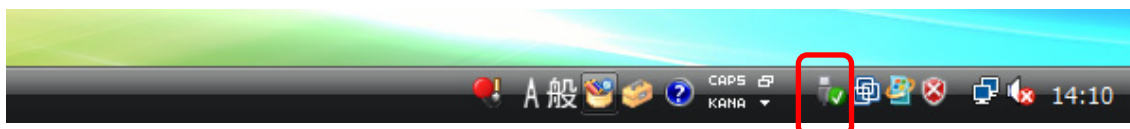
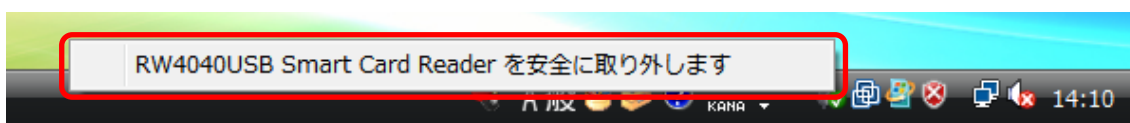
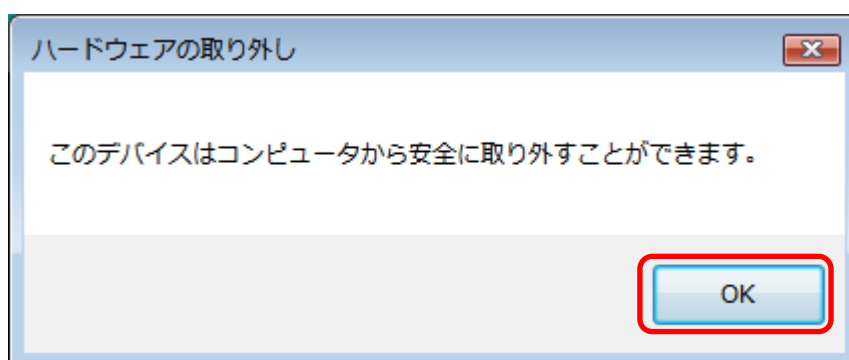
(5) 削除中は次のような画面が表示されますので、しばらくお待ちください。

(6) 削除が完了すると次の画面が表示されます。
「完了」ボタンをクリックしてください。

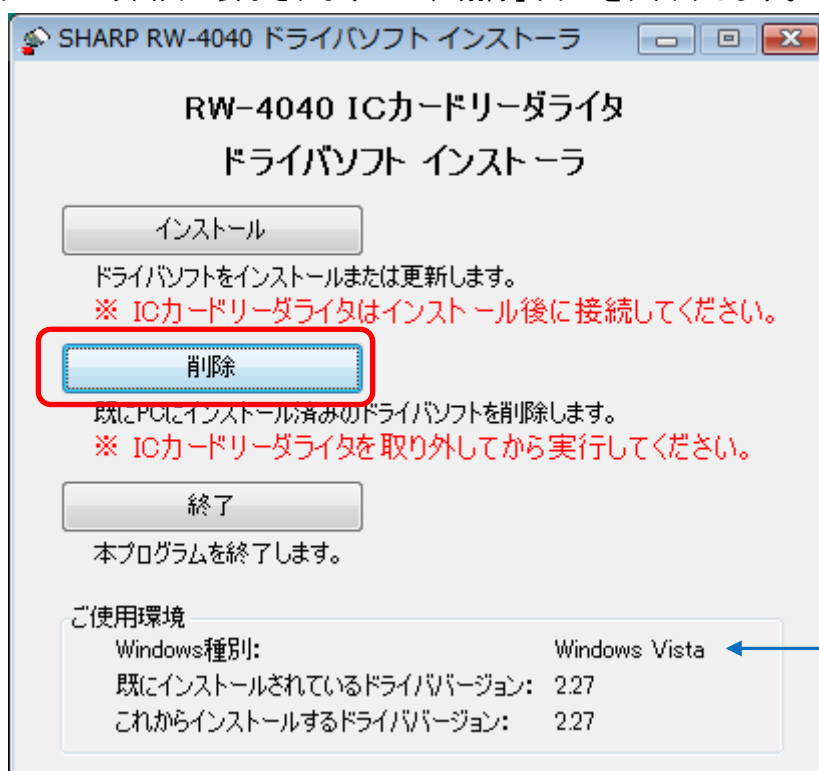
また、Windows Update によりドライバソフトのインストールを行った場合などには、次の画面が表示されることがあります。
「今すぐに PC を再起動する」にチェックを入れたまま、「完了」ボタンをクリックし、パソコンを再起動してください。

ご注意：	「完了」ボタンをクリックするとパソコンが自動的に再起動します。 インストーラの他に起動中のアプリケーションがある場合は、すべて終了してから「完了」ボタンをクリックしてください。

SHARP RW-4040 ドライバソフトの削除
ICカードリーダライタ RW-4040用ドライバソフトの削除(アンインストール)が完了しました。
ICカードリーダライタを抜いた状態で再起動してください。
[完了]ボタンをクリックすると、PCを再起動します。後から再起動する場合には、チェックボックスを外してください。
今すぐにPCを再起動する
完了

6. 4 Windows Vista の場合（ドライバソフトの削除）

（1） RW-4040 を USB 端子から取り外します。
タスクトレイ内の下記のアイコンをクリックします。

「RW4040USB Smart Card Reader を安全に取り外します」をクリックします。

RW-4040 を取り外す準備ができると次の画面が表示されますので「OK」ボタンをクリックし、RW-4040 を USB 端子から取り外してください。

(2) ドライバソフトインストーラのアイコン をダブルクリックします。

「ユーザーアカウント制御」の画面が表示された場合は、「続行(C)」をクリックしてください。

(3) インストーラ画面が表示されますので、「削除」ボタンをクリックします。

(4) ドライバソフトの削除確認画面が表示されますので、「次へ」ボタンをクリックします。

(5) 削除中は次のような画面が表示されますので、しばらくお待ちください。

（6） 削除が完了すると次の画面が表示されます。
「完了」ボタンをクリックしてください。

また、Windows Update によりドライバソフトのインストールを行った場合などには、次の画面が表示されることがあります。
「今すぐに PC を再起動する」にチェックを入れたまま、「完了」ボタンをクリックし、Windows を再起動してください。

ご注意：	「完了」ボタンをクリックするとパソコンが自動的に再起動します。 インストーラの他に起動中のアプリケーションがある場合は、すべて終了してから「完了」ボタンをクリックしてください。